

Title (en)

Method and apparatus for vibration damping of a coordinate measuring machine

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Schwingungsdämpfung eines Koordinatenmessgerätes

Title (fr)

Procédé et dispositif pour amortir les vibrations dans une machine à mesurer par coordonnées

Publication

EP 1429109 A2 20040616 (DE)

Application

EP 03025131 A 20031103

Priority

DE 10257856 A 20021211

Abstract (en)

The oscillation damping method uses evaluation of the sensor head measuring signal or a derivative of this signal for detection of the sensor head oscillation as an interference value, fed to a drive regulation circuit (1) with at least one regulating device (9), for eliminating the oscillation between a fixed sensor head component (6) and a movable sensor head component (7), e.g. the flexure oscillation of a sensor element. An independent claim for a coordinate measuring device is also included.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Koordinatenmessgerät mit einem Tastkopf und wenigstens einem Antriebsregelkreis für die Achsantriebe des Koordinatenmessgerätes, wobei das Koordinatenmessgerät eine Vorrichtung zur Erfassung von im Tastkopf auftretenden Schwingungen und eine Regelvorrichtung zur Regelung des wenigstens einen Antriebsregelkreises in Abhängigkeit der erfassten Schwingungen aufweist, um die im Tastkopf auftretenden Schwingungen zu eliminieren. Die Erfindung betrifft darüber hinaus ein Verfahren zur Schwingungsdämpfung eines Koordinatenmessgerätes. (Fig. 1). <IMAGE>

IPC 1-7

G01B 5/012; **F16F 15/03**; **G05B 19/04**

IPC 8 full level

F16F 15/02 (2006.01); **G01B 5/012** (2006.01); **G05B 19/404** (2006.01)

CPC (source: EP)

F16F 15/02 (2013.01); **G01B 5/012** (2013.01); **G05B 19/401** (2013.01); **G05B 2219/37193** (2013.01); **G05B 2219/39199** (2013.01)

Cited by

DE102005040223B4; EP1754950A1; US9207059B2; US9628775B2; US9684078B2; US9607239B2; US10060722B2; US10175037B2; US10067231B2; US11035955B2; US9618620B2; US9739886B2; US9746559B2; US10203413B2; US10739458B2; US11112501B2; US11815600B2; EP3034991B1; EP3289310B1; EP3034991B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1429109 A2 20040616; **EP 1429109 A3 20060816**; **EP 1429109 B1 20070404**; **EP 1429109 B2 20110629**; **EP 1429109 B8 20070523**; AT E358809 T1 20070415; DE 10257856 A1 20040708; DE 50306956 D1 20070516

DOCDB simple family (application)

EP 03025131 A 20031103; AT 03025131 T 20031103; DE 10257856 A 20021211; DE 50306956 T 20031103